

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
27. Januar 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/007964 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **D06F 37/20**,  
F16F 7/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001503

(22) Internationales Anmeldedatum:  
9. Juli 2004 (09.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 31 403.2 10. Juli 2003 (10.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **AWECO APPLIANCE SYSTEMS GMBH & CO.**  
**KG** [DE/DE]; Schulstrasse 27, 88099 Neukirch (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DILLMANN, Gerold**  
[DE/DE]; Vogesenstrasse 13, 88239 Wangen (DE).  
**WALLERSTORFER, Kurt** [AT/AT]; Irrsdorf 130,  
A-5204 Strasswalchen (AT).

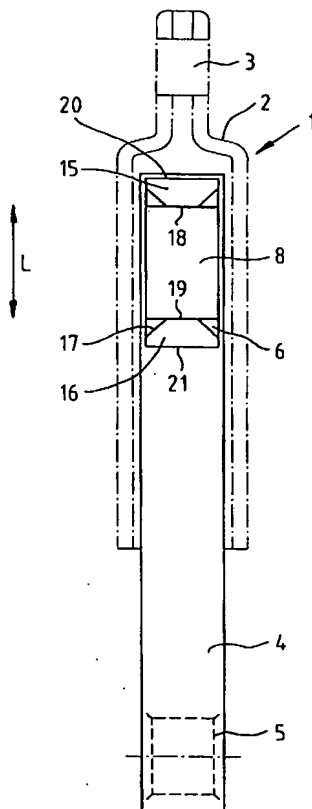
(74) Anwälte: **ROTH, Klaus** usw.; Karlstrasse 8, 88212  
Ravensburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **FRICTIONAL DAMPER ESPECIALLY FOR CYLINDER WASHING MACHINES**

(54) Bezeichnung: **REIBUNGSDÄMPFER INSBESONDERE FÜR TROMMELWASCHMASCHINEN**



(57) **Abstract:** The invention relates to a frictional damper, especially for cylinder washing machines comprising a spin gear, said frictional damper having a housing (2) and a displaceable tappet (4) which is arranged in the housing (2) parallel to the longitudinal axis of the housing and extends out of the housing (2), and is provided with at least one window (6) on the end thereof in the housing (2). Said window (6) comprises at least one receiving part (7) that can be longitudinally displaced in relation to the tappet (4) and is used to receive a friction lining (8, 9), and at least one amplitude-dependent impact element (15, 16) for braking the movement of the receiving part (7). The inventive frictional damper is characterised in that the impact element (15, 16) is arranged between an inner surface (20, 21) of the window (6) and an outer surface (18, 19) of the receiving part (7).

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft einen Reibungsdämpfer, insbesondere für Trommelwaschmaschinen mit Schleudergang, mit einem Gehäuse (2) sowie einem in dem Gehäuse (2) parallel zur Gehäuselängsachse angeordneten und aus dem Gehäuse (2) herausgeführten, beweglichen Stößel (4), der an seinem im Gehäuse (2) befindlichen Ende mit wenigstens einem Fenster (6) versehen ist, wobei im Fenster (6) wenigstens ein bezüglich des Stößels (4) längsbewegbares Aufnahmeteil (7) zur Aufnahme eines Reibbelags (8, 9) und wenigstens ein amplitudenabhängiges Prallelement (15, 16) zum Abbremsen der Bewegung des Aufnahmeteils (7) vorgesehen ist, der dadurch gekennzeichnet ist, dass das Prallelement (15, 16) zwischen einer Innenfläche (20, 21) des Fensters (6) und einer Außenfläche (18, 19) des Aufnahmeteils (7) angeordnet ist.

WO 2005/007964 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.